

Final Species Datasheet JamU+CaIU+SUK-Phase I

Datasheet No. A-240.001.011
(family.genus.species)

DBT-1

1. Taxon:

Species: *Acer pseudoplatanus* L.

Subspecies
Variety
Cultivar
Hybrid

Image file

2. Synonyms: *A. abchasicum* Rupr., *A. atropurpureum* Dippel, *A. bohemicum* C.Presl ex Opiz., *A. dittrichii* Ortm., *A. erythrocarpum* Dippel, *A. euclorum* Dippel, *A. fieberi* Opiz, *A. hybridum* Bosc, *A. majus* Gray, *A. melliodorum* Opiz, *A. montanum* Garsault, *A. opizii* Ortmann ex Opiz., *A. opulifolium* Thuill., *A. procerum* Salisb., *A. pseudoplatanus* f. *albertsii* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *albomarmoratum* Pax, *A. pseudoplatanus* f. *albovariegatum* (Hayne ex Loudon) Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *annae* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *argutum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *atropurpureum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *aucubifolium* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *aureovariegatum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *bicolor* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *brevialatum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *complicatum* (H.Mort.) Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *concauum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *costorpinense* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *cruciatum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *cupreum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *discolor* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *dittrichii* (Ortm.) Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *erythrocarpum* (Carrière) Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *euclorum* Späth ex Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *flavescens* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *grandicorne* Borbás, *A. pseudoplatanus* f. *handjeryi* (Späth ex Rehder) Geerinck, *A. pseudoplatanus* f. *handjeryi* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *insigne* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *laetum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *latialatum* (Pax) Pax, *A. pseudoplatanus* f. *leopoldii* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *luteovirescens* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *lutescens* Pax, *A. pseudoplatanus* f. *metallicum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *neglectum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *nervosum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *nizetii* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *opizii* (Ortmann ex Opiz.) Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *palmatifidum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *pseudonizetii* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *purpurascens* Pax, *A. pseudoplatanus* f. *purpureum* (Loudon) Rehder, *A. pseudoplatanus* f. *quadricolor* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *rubromaculatum* Pax, *A. pseudoplatanus* f. *sanguineum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *serotinum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *serratum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *siculum* (Guss.) Borbás, *A. pseudoplatanus* f. *spaethii* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *subparallelum* Borbás, *A. pseudoplatanus* f. *vitifolium* (Tausch) Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *trilobatum* Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *variegatum* (Weston) Rehder, *A. pseudoplatanus* f. *vitifolium* (Tausch) Schwer., *A. pseudoplatanus* f. *worleei* Rosenthal ex Schwer., *A. pseudoplatanus* subsp. *villosum* (J.Presl & C.Presl) Parl., *A. pseudoplatanus* var. *acuminatum* Tausch, *Acerpseudoplatanus* var. *albovariegatum* Hayne ex Loudon, *A. pseudoplatanus* var. *anomalum* Schwer., *A. pseudoplatanus* var. *coloratum* Pax, *A. pseudoplatanus* var. *complicatum* H.Mort., *A. pseudoplatanus* var. *crispum* Schwer., *A. pseudoplatanus* var. *erythrocarpum* Carrière, *A. pseudoplatanus* var. *fieberi* Pax, *A. pseudoplatanus* var. *flava-variegatum* Loudon, *A. pseudoplatanus* var. *handjeryi* Späth ex Rehder, *A. pseudoplatanus* var. *laciniatum* Loudon, *A. pseudoplatanus* var. *latialatum* Pax, *A. pseudoplatanus* var. *longifolium* Loudon, *A. pseudoplatanus* var. *macrocarpum* Spach, *A. pseudoplatanus* var. *medium* Spach, *A. pseudoplatanus* var. *microcarpum* Spach, *A. pseudoplatanus* var. *nebrodense* Tineo ex Pax, *A. pseudoplatanus* var. *purpureum* Loudon, *A. pseudoplatanus* var. *quinquelobum* Schwer., *A. pseudoplatanus* var. *siculum* Guss., *A. pseudoplatanus* var. *subintegrilobum* Pax, *A. pseudoplatanus* var. *subobtusum* DC., *A. pseudoplatanus* var. *subtrilobum* Schwer., *A. pseudoplatanus* var. *subtruncatum* Pax, *A. pseudoplatanus* var. *ternatum* Schwer., *A. pseudoplatanus* var. *tomentosum* Tausch, *A. pseudoplatanus* var. *triangulare* Schwer., *A. pseudoplatanus* var. *vitifolium* Tausch, *A. purpureum* Dippel, *A. quinquelobum* Gilib., *A. rafinesquianum* Dippel, *A. villosum* C.Presl, *A. wondracekii* Opiz, *A. worleei* Dippel

3. Systematic Position:

APG IV (2016)

- Kingdom: Plantae
- Clade: Angiosperms
- Clade: Eudicots
- Clade: Superrosids
- Clade: Rosids
- Order: Sapindales Juss. Ex Bercht. & J. Presl
- Family: Sapindaceae Juss.
- Genus: *Acer* L.
- Species: *A. pseudoplatanus* L.

Bentham and Hooker (1862)

- Kingdom: Plantae
- Division: Phanerogamia
- Class: Dicotyledons
- Subclass: Polypetalae
- Series: Disciflorae
- Cohors: Sapindales Juss. Ex Bercht. & J. Presl
- Ordo: Sapindaceae Juss.
- Genus: *Acer* L.
- Species: *A. pseudoplatanus* L.

4. Distribution:

Global: Albania, Austria, Bulgaria, Corse, Czechoslovakia, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Krym, North Caucasus, Poland, Portugal, Romania, Sicilia, Spain, Switzerland, Turkey-in-Europe, Ukraine, Yugoslavia

India:

5. Indigenous/Exotic/Endemic; Cultivated/Wild: Cultivated/wild

6. Threat Status:

IUCN: Least concern

BSI:

7. Habit and Habitat:Tree

8. Life Form:Phanerophytes

9. Economic Importance:

10. Probable Progenitor of:

11. DNA

C-value

2C (3.56 ± 0.05 pg)¹

Methodology

Flow cytometry¹

12. Basic chromosome number(s):

13. Zygotic chromosome number(s): $2n=52^{2,11,12}$

14. Gametic chromosome number(s): $n=26^{2,4,6}$

15. Specialized chromosomes (B chromosomes/Sex chromosomes/Polytene chromosomes/Neocentric chromosomes):

Image file

16. Ploidy level:

Image file

17. Agametoploidy:

18. Nature of polyploidy (auto, segmental, allo, autoallo):

19. Genomic formula:

20. Aberrant chromosome number(s) (aneuploidy, aneusomaty, polysomaty):

21. Somatic chromosomes:

Karyotype

Chromosome size

NOR chromosome(s)

Degree of asymmetry

Image file

22. Banding pattern(s):

Image file

23. Physical mapping of chromosomes:

In situ hybridization

Image file

Fluorescent in situ hybridization

Image file

24. Genomic in situ hybridization:

Image file

25. Linkage map:

Image file

26. Chromosome associations:

Female meiosis

Male meiosis

Image file

27. Chromosome distribution at anaphase I:

28. Genetic diversity:

Chromosomal level

Image file

DNA level

29. Any other information (Apomixis; Inversion; Male sterility; Pollen grain mitosis; Pollen stainability; Translocation set):